

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044909 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 9/00**,
7/00, C08K 3/04, 3/36, 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052743

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. November 2004 (01.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03025180.5 4. November 2003 (04.11.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **CONTINENTAL AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **APPEL, Dr. An-**
drea [DE/DE]; Immengarten 7, 30177 Hannover (DE).
DETTMER, Dr. Fabian [—/DE]; Bültenweg 5, 38106
Braunschweig (DE). **SÖHNEN, Dr. Dietmar** [—/DE];
Rothe-Breite 22, 31867 Lauenau (DE). **WAGEMANN,**
Dr. Jürgen [—/DE]; Ringstrasse 14B, 31162 Bad Salzdet-
furth (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: RUBBER MIXTURE AND TIRE

(54) Bezeichnung: KAUSCHUKMISCHUNG UND REIFEN

(57) Abstract: The invention relates to a sulfur-vulcanizable rubber mixture, especially for the treads of tires, which comprises at least one diene rubber, liquid polybutadiene having a molecular weight of from 1500 to 10000 mg/mol and a vinyl content of from 15 to 50 %, at least one polar filler, at least one high-structure black having a iodine adsorption number of from 115 to 200 g/kg and a DBP number of from 125 to 160 ml/100g and at least one glyceride and/or factice. The inventive tires have good abrasion characteristics, excellent wet traction and traction on ice, and snow and good dry braking characteristics.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine schwefelvernetzbare Kautschukmischung, insbesondere für Laufstreifen von Reifen, die für gutes Abriebverhalten, guten Nassgriff und eine gute Traktion auf Eis und Schnee bei gleichzeitig gutem Trockenbremsen - zumindest einen Dienkautschuk, - flüssiges Polybutadien mit einem Molekulargewicht von 1500 - 10000 g/mol und einem Vinylgehalt von 15 - 50 %, - zumindest einen polaren Füllstoff, - zumindest einen Hochstrukturruß mit einer Iodadsorptionszahl von 115 - 200 g/kg und einer DBP-Zahl von 125 - 160 mL/100, g und - zumindest ein Glycerid und/oder ein Faktis enthält.



WO 2005/044909 A1